

## 目 次

|  |                              |     |
|--|------------------------------|-----|
| 1. 強化学習の数学的モデル   | 八木 寛・江川 隆                    | 1   |
| 2. マンガン鉱石の還元<br>中の変化について                                   | 森棟 隆弘・池田 正夫・島崎 利治・高畑 謙治・杉山 毅 | 7   |
| 3. 特殊鉄源中のコバルトの産状と分析について                                    | 森棟 隆弘・平沢 良介・島崎 利治            | 14  |
| 4. 自硬性鋳型の特性におよぼす気温、湿度の影響                                   | 養田 実・吉本 隆志                   | 20  |
| 5. 鋳造収縮応力の発生過程について   | 養田 実・高崎 惣一                   | 32  |
| 6. 高分子材料の熱伝導率(第1報、放射線照射の影響)                                | 井村 定久・竹越 栄俊・長元 孝夫            | 41  |
| 7. 多孔質材料の熱伝達(第1報、多孔質金属円筒の冷却効果)                             | 井村 定久・竹越 栄俊                  | 45  |
| 8. レーザ反射光による表面形状の測定(第2報) <sup>1)</sup><br>(平削あらさ標準面による回折)  | 加藤 正・伊藤 紀男                   | 50  |
| 9. 実験を中心にしたスティックスリップ現象について                                 | 明石 一・中川 孝之・大住 剛              | 56  |
| 10. バックラッシュ防止歯車を用いたサーボ機構の平衡点附近の動作について                      | 留岡 正・中川 孝之                   | 62  |
| 11. アナログコンピューターを用いたvan der Polの式<br>の解について(Qが時間の周期関数である場合) | 明石 一・中川 孝之・高瀬 博文             | 68  |
| 12. 傾斜平板から流下液膜への物質移動(傾斜角度の影響)                              | 田中 久弥・田子 修・稲田 邦夫             | 74  |
| 13. 物質移動を伴う熱交換器設計算法の比較                                     | 宮下 尚                         | 78  |
| 14. ガスレーザーの3モード発振について                                      | 井上 聡・井上 浩                    | 84  |
| 15. ガスレーザーの位相同期について  | 井上 聡・井上 浩                    | 91  |
| 16. $n$ 型ゲルマニウムの光ピエゾ抵抗効果                                   | 市村 昭二                        | 94  |
| 17. Rh金属の電子比熱および帯磁率の温度依存性                                  | 上羽 弘                         | 105 |
| 18. 走査型電子顕微鏡による硫酸グリシンの強誘電分域の観察                             | 中谷 訓幸                        | 116 |